

# Reliable®

## Série F1FR Sprinkleurs à réponse rapide avec ampoule de verre

### Types de sprinkleurs modèle F1FR56

- Debout à pulvérisation standard
- Pendant à pulvérisation standard
- Conventionnel debout/pendant
- Mural vertical
- Mural horizontal

### Types de sprinkleurs encastrés modèle F1FR56

- Pendant à pulvérisation standard
- Mural horizontal

### Types de sprinkleurs cachés modèle F1FR56

- Pendant à pulvérisation standard

### Types de sprinkleurs modèles F1FR42, F1FRXLH et F1FR28

- Debout à pulvérisation standard
- Pendant à pulvérisation standard

### Types de sprinkleurs modèle F1FR40

- Pendant à pulvérisation standard

### Types de sprinkleurs encastrés modèles F1FR42, F1FR40, F1FRXLH et F1FR28

- Pendant à pulvérisation standard

### Types de sprinkleurs à faible teneur en plomb modèles F1FR56LL et F1FR42LL

- Sprinkleur pendant à pulvérisation standard avec un contenu en plomb inférieur à 0,25 %

### Certifications et homologations

Les organismes suivants fournissent des certifications ou des homologations pour plusieurs modèles de sprinkleurs série F1FR. Veuillez vous reporter au tableau Informations pour la conception et l'installation de cette fiche technique pour plus d'informations sur les certifications et les homologations spécifiques de chaque sprinkleur.

1. Listés par Underwriters Laboratories, Inc. et certifiés UL pour le Canada (cULus) conformément à la norme ANSI/UL199.
2. Homologations FM (FM)
3. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
4. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
5. Effets sur la santé certifiés par Underwriters Laboratories, Inc. et Underwriters Laboratories of Canada conformément à la norme NSF/ANSI 61 Annexe G (ULH)
6. Certificat CE : 0786-CPD-40239 (RA1414), 0786-CPD-40251 (RA1425), 0786-CPD-40252 (RA1475) (EC)

### Catégorie de certification UL

- Sprinkleurs automatiques & ouverts (VNIV)
- Sprinkleur à réponse rapide



Debout

Pendant

Conventionnel



Mural vertical

Mural horizontal

Encastré pendant/  
F1/F2Encastré mural  
horizontal

Caché pendant

Encastré pendant/FP



XLH debout

XLH pendant

XLH encastré  
pendant F1/F2XLH encastré  
pendant FP

### Description du produit

Les sprinkleurs série F1FR de Reliable sont des sprinkleurs automatiques à réponse rapide avec une ampoule de verre comme élément sensible à la chaleur. Il s'agit de sprinkleurs à pulvérisation standard, sauf le sprinkleur conventionnel modèle F1FR56, qui est un sprinkleur ancien modèle/conventionnel.

Les sprinkleurs automatiques série F1FR utilisent une ampoule de verre cassable de 3,0 mm. Lors d'essais en laboratoire, ces sprinkleurs ont démontré un temps de réponse cinq à dix fois plus rapide que celui des sprinkleurs à réponse standard. Ce temps de réponse rapide permet aux sprinkleurs série F1FR de déverser l'eau sur le feu plus rapidement que les sprinkleurs standard ayant la même température de déclenchement.

L'ampoule en verre contient une quantité précise d'un liquide spécial scellé hermétiquement dans une capsule en verre fabriquée avec précision. Cette ampoule de verre est spécialement construite pour fournir une réponse thermique rapide.

À des températures normales, l'ampoule de verre contient le liquide en phase liquide et en phase gazeuse. La phase gazeuse prend la forme d'une petite bulle. Lorsque la température augmente, le liquide se dilate et la bulle devient de plus en plus petite à mesure que la pression du liquide augmente. Une chaleur continue force le liquide à pousser l'ampoule, ce qui provoque l'éclatement du verre, l'ouverture de la conduite d'eau, et permet au déflecteur de pulvériser l'eau.

Les sprinklers série F1FR à réponse rapide avec ampoule de verre offrent de nombreuses possibilités d'utilisation :

- Pendants, encastrés pendants, debout, muraux horizontaux et muraux verticaux
- Facteurs K de 2,8 (40 métrique), 4,0 (57 métrique), 4,2 (60 métrique), et 5,6 (80 métrique)
- Installations affleurantes, encastrées et cachées

Veillez vous reporter au tableau Informations pour la conception et l'installation de cette fiche technique pour plus d'informations sur les homologations et la disponibilité des configurations spécifiques des sprinklers série F1FR.

Les sprinklers encastrés pendants et encastrés horizontaux modèle F1FR doivent obligatoirement être utilisés avec des rosaces encastrées Reliable modèle F1, F2 ou FP. Veuillez vous reporter au tableau des caractéristiques des rosaces encastrées de cette fiche technique pour obtenir les informations relatives aux certifications et aux homologations de chaque modèle de sprinkleur de la série F1FR. Les rosaces encastrées modèles F1 et F2, représentés sur les figures 1 et 3, sont un ensemble à friction qui permettent un réglage de 3/4" (19 mm) et 1/2" (12,7 mm), respectivement. Les rosaces encastrées modèle FP, représentées sur la figure 2, permettent un réglage du filetage de 1/2" (12,7 mm).

Les sprinklers cachés pendants modèles F1FR56 et F1FR56LL doivent être utilisés avec des plaques modèle CCP. Une plaque standard modèle CCP est disponible. Elle peut être réglée jusqu'à 1/2" (12,7 mm). Une plaque bas profil modèle CCP est également disponible. Elle peut être réglée jusqu'à 5/16" (8,0 mm). Veuillez vous reporter aux tableaux Informations pour la conception et l'installation et Températures de déclenchement certifiées et homologuées de cette fiche technique pour plus d'informations sur les options de plaques homologuées.

## Application

Les sprinklers série F1FR sont conçus pour être utilisés conformément à la norme NFPA 13, aux Fiches de prévention des sinistres FM, ainsi qu'aux prescriptions des autorités compétentes. Il faut veiller à ce que le facteur K, la température de déclenchement, le type de déflecteur et le type de sprinkleur soient conformes aux normes applicables de conception et d'installation. De plus, les sprinklers série F1FR doivent être utilisés conformément à leurs certifications et homologations et aux informations fournies dans cette fiche technique.

## Installation

Les sprinklers à ampoule de verre sont équipés d'une protection ou d'un capuchon orange pour éviter d'endommager l'ampoule pendant l'expédition, la manipulation et l'installation. Les clés de montage de sprinklers Reliable sont conçues pour

pouvoir installer les sprinklers sans avoir besoin de retirer la protection de l'ampoule. Retirez la protection de l'ampoule lorsque le système de sprinklers est mis en service pour la protection incendie. Le retrait prématuré de la protection pourrait exposer l'ampoule à des dommages éventuels. Pour retirer la protection de l'ampoule, ouvrez l'attache à la main. N'utilisez pas d'outils pour retirer la protection de l'ampoule.

Les sprinklers série F1FR doivent être installés avec la clé de montage Reliable indiquée dans le tableau Informations pour la conception et l'installation de cette fiche technique. Toute autre clé peut endommager le sprinkleur. Pour bien serrer le joint du sprinkleur, utilisez un couple de serrage de 8-18 lb-ft (11-24 N-m). Les sprinklers ne doivent pas être serrés plus que le couple de serrage maximum recommandé pour l'installation. Le fait de dépasser le couple de serrage recommandé pour l'installation peut provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinklers.

### Sprinklers encastrés

Les sprinklers encastrés série F1FR doivent être installés comme indiqué sur les figures 1, 2 ou 3, en fonction du modèle spécifique. Le tableau des caractéristiques des rosaces encastrées de cette fiche technique indique quelles sont les seules rosaces encastrées qui peuvent être utilisées avec chaque modèle de sprinkleur encastré série F1FR. L'utilisation de toute autre rosace encastrée aura pour effet d'annuler toutes les homologations et toutes les garanties.

### Sprinklers cachés

Les sprinklers cachés pendants série F1FR doivent être installés comme indiqué sur les figures 4 ou 5, en fonction de la plaque choisie. Les sprinklers cachés pendants modèles F1FR56 et F1FR56LL doivent être utilisés avec une emboîture modèle CCP installée en usine. Un capuchon protecteur est installé en usine sur le sprinkleur. Il ne doit être retiré qu'au moment de l'installation du sprinkleur et doit ensuite être réinstallé jusqu'à ce que la plaque soit installée. Les sprinklers cachés doivent être installés avec une plaque à pousser/dévisser modèle CCP. La plaque et l'emboîture du sprinkleur s'assemblent en utilisant une jupe avec des encoches flexibles pour le filetage. Deux ensembles de plaque modèle CCP différents permettent un réglage de 1/2" (13 mm) ou de 5/8" (8 mm). N'installez pas les sprinklers cachés pendants série F1FR dans des plafonds lorsque l'espace au-dessus a une pression positive.

Pour installer les sprinklers cachés pendants série F1FR, vous devez percer un trou de 2-5/8" (67 mm) de diamètre dans le plafond. Puis, utilisez la clé modèle RC1 pour insérer les surfaces de serrage du sprinkleur et pour installer le sprinkleur dans le raccord. Retirez le capuchon protecteur pour installer le sprinkleur, puis remplacez-le jusqu'à ce que la plaque soit installée. Prenez soin de ne pas endommager le sprinkleur lorsque vous insérez ou que vous retirez la clé de l'ensemble sprinkleur/emboîture. N'utilisez la clé sur aucune autre partie de l'ensemble sprinkleur/emboîture. Pour terminer l'installation, retirez le capuchon protecteur du sprinkleur et placez la plaque sur l'emboîture. Les réglages finaux sont à réaliser manuellement en tournant la plaque jusqu'à ce que la bride de la jupe soit entièrement en contact avec le plafond. Pour retirer la plaque, tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Une fois l'installation terminée, inspectez tous les sprinklers pour vous assurer qu'il y a un espace entre la plaque et le plafond et que les quatre fentes des emboîtures sont ouvertes et n'empêchent pas le flux d'air vers l'espace au dessus.

## Caractéristiques techniques :

**Sensibilité** : Réponse rapide

**Filetage** : 1/2" NPT standard ; ISO 7-R1/2 en option

**Pression de service maximum** : 175 psi (12 bar) – A subi un test hydrostatique en usine à 500 psi (34,5 bar) SIN RA1425, RA1414 et RA1435 certifiés cULus pour 250 psi (17 bar)

Informations pour la conception et l'installation											
Modèle	Facteur K nominal		Diamètre nominal orifice		Déflecteur/ orientation	Hauteur nominale sprinkleur		Clé de montage	SIN	Certifications et homologations	Notes sur l'homologation
	USA	Métrique	pouces	mm		pouces	mm				
F1FR28	2,8	40	3/8	10	Pendant	2,25	57	D	RA1411	cULus	2
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1411	cULus	2
					Debout	2,25	57	D	RA1421	cULus	1, 2
F1FR40	4,0	57	3/8	10	Pendant	2,25	57	D	RA1418	VdS	
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1418	VdS	
F1FR42	4,2	60	7/16	10	Pendant	2,25	57	D	RA1413	cULus	2
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1413	cULus	2
					Debout	2,25	57	D	RA1423	cULus	1, 2
F1FR42LL	4,2	60	7/16	10	Pendant	2,25	57	D	RA1410	cULus, ULH	
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1410	cULus, ULH	
F1FRXLH (F1FR42 avec cheville)	4,2	60	7/16	10	Pendant	2,25	57	D	RA1413	cULus	2
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1413	cULus	2
					Debout	2,25	57	D	RA1423	cULus	1, 2
F1FR56	5,6	80	1/2	15	Pendant	2,25	57	D	RA1414	cULus, FM, LPCB, VdS, EC	1, 2, 3, 4
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1414	cULus, FM, LPCB, VdS, EC	1, 2, 3, 4
					Caché pendant	2,25	57	RC1	RA1414	cULus, VdS, EC	5, 6
					Debout	2,25	57	D	RA1425	cULus, FM, LPCB, VdS, EC	1, 2, 3, 4
					« Conventionnel (pendant ou debout) »	2,25	57	D	RA1475	LPCB, VdS, EC	4
F1FR56LL	5,6	80	1/2	15	Pendant	2,25	57	D	RA1415	cULus, ULH	1
					Encastré pendant	2,25	57	GFR2	RA1415	cULus, ULH	
					Caché pendant	2,25	57	RC1	RA1414	cULus, ULH	6
F1FR56	5,6	80	1/2	15	Mural horizontal	2,63	67	D	RA1435	cULus, FM	1, 2, 3, 7
					Encastré mural horizontal	2,63	67	GFR2	RA1435	cULus, FM	8
F1FR56	5,6	80	1/2	15	Mural vertical (pendant ou debout)	2,25	57	D	RA1485	cULus, FM, LPCB	1, 2, 3, 9

Les ensembles plaque de fermeture/emboîture cachés sont certifiés pour l'utilisation avec des sprinkleurs spécifiques uniquement. L'utilisation de tout autre ensemble plaque/emboîture que le modèle CCP de Reliable avec les sprinkleurs cachés pendants modèles F1FR56 et F1FR56LL ou l'utilisation de l'ensemble de plaque cachée modèle CCP sur tout sprinkleur avec lequel il n'est pas explicitement certifié peut nuire à une bonne protection incendie et annulera toutes les garanties, certifications et homologations.

- (1) Sprinkleur certifié cULus comme résistant à la corrosion avec le revêtement polyester.
- (2) Sprinkleur certifié cULus comme résistant à la corrosion avec le revêtement nickel chimique PTFE.
- (3) Disponible avec revêtement polyester homologué FM noir ou blanc.
- (4) Disponible avec revêtement polyester homologué LPCB et VdS.

- (5) Seuls les sprinkleurs cachés pendants F1FR56 dont la température de déclenchement est 155 °F (68 °C) sont homologués VdS et EC. Les sprinkleurs homologués VdS doivent être utilisés avec des ampoules de verre de la marque Norbulb et avec la plaque modèle CCP réglée à 1/2" (12,7 mm) uniquement.
- (6) Les sprinkleurs cachés pendants modèles F1FR56 et F1FR56LL doivent être utilisés avec des plaques modèle CCP de Reliable, disponibles avec une profondeur standard et un réglage de 1/2" (12,7 mm) ou avec un bas profil et un réglage de 5/16" (8,0 mm).
- (7) La certification cULus du sprinkleur mural horizontal F1FR56 n'est valable que pour les applications à risque faible et normal. L'homologation FM du sprinkleur mural horizontal F1FR56 n'est valable que pour les applications à risque faible et normal.
- (8) La certification cULus et l'homologation FM du sprinkleur encastré mural horizontal F1FR56 n'est valable que pour les applications à risque faible et normal.
- (9) Le sprinkleur mural vertical F1FR56 est certifié et homologué uniquement pour une utilisation dans des applications à risque faible. La distance entre le déflecteur et le plafond doit être comprise entre 4" et 12" (102 mm et 305 mm). L'homologation LPCB du sprinkleur mural vertical F1FR56 n'est valable que pour une installation en position pendante.

## Températures de déclenchement certifiées et homologuées

Modèle	Déflecteur/ orientation	Classification temp. normale Temp. ambiante max. 100 °F (38 °C)		Classification temp. intermédiaire Temp. ambiante max. 150 °F (65 °C)		Classification temp. élevée Temp. ambiante max. 225 °F (107 °C)	
		Temp. déclen. 135 °F (57 °C)	Temp. déclen. 155 °F (68 °C)	Temp. déclen. 175 °F (79 °C)	Temp. déclen. 200 °F (93 °C)	Temp. déclen. 286 °F (141 °C)	
		Ampoule orange	Ampoule rouge	Ampoule jaune	Ampoule verte	Ampoule bleue	
F1FR28	Pendant	cULus					
	Encastré pendant	cULus				--	
	Debout	cULus					
F1FR40	Pendant	VdS					
	Encastré pendant	VdS				--	
F1FR42	Pendant	cULus					
	Encastré pendant	cULus				--	
	Debout	cULus					
F1FR42LL	Pendant	--		cULus, ULH		--	
	Encastré pendant	--		cULus, ULH		--	
F1FRXLH	Pendant	cULus					
	Encastré pendant	cULus				--	
	Debout	cULus					
F1FR56	Pendant	cULus, FM, LPCB, VdS, EC					
	Encastré pendant	cULus, FM, LPCB, VdS, EC				--	
	Caché pendant*	cULus	cULus, VdS, EC	cULus		--	
	Debout	cULus, FM, LPCB, VdS, EC					
	« Conventionnel (pendant ou debout) »	LPCB, VdS, EC					
F1FR56LL	Pendant	--		cULus, ULH		--	
	Encastré pendant	--		cULus, ULH		--	
	Caché pendant*	--		cULus, ULH		--	
F1FR56	Mural horizontal	cULus, FM					
	Encastré mural horizontal	cULus, FM				--	
F1FR56	Mural vertical (pendant ou debout)	cULus, FM, LPCB					

\* Les sprinklers cachés pendants modèles F1FR56 et F1FR56LL doivent être utilisés avec des plaques modèle CCP de Reliable. Pour les sprinklers à classification de température normale, utilisez une plaque à température de déclenchement de 135 °F (57 °C). Pour les sprinklers à classification de température intermédiaire, utilisez une plaque à température de déclenchement de 165 °F (74 °C).

## Caractéristiques des rosaces encastrées

Modèle	Déflecteur/orientation	Rosaces encastrées certifiées et homologuées			SIN
		Modèle F1 (Fig. 1 & 3) Réglage 3/4" (19 mm)	Modèle F2 (Fig. 1 & 3) Réglage 1/2" (12,7 mm)	Modèle FP (Fig. 2) Réglage 1/2" (12,7 mm)	
F1FR28	Encastré pendant	cULus	cULus	cULus	RA1411
F1FR40	Encastré pendant	VdS	VdS	VdS	RA1418
F1FR42	Encastré pendant	cULus	cULus	cULus	RA1413
F1FR42LL	Encastré pendant	cULus, ULH	cULus, ULH	cULus, ULH	RA1410
F1FR42XLH	Encastré pendant	cULus	cULus	cULus	RA1413
F1FR56	Encastré pendant	cULus, LPCB, VdS, EC	cULus, FM, LPCB, VdS, EC	cULus, VdS, EC	RA1414
F1FR56LL	Encastré pendant	cULus, ULH	cULus, ULH	cULus, ULH	RA1415
F1FR56	Encastré mural horizontal	cULus	cULus, FM	cULus	RA1435

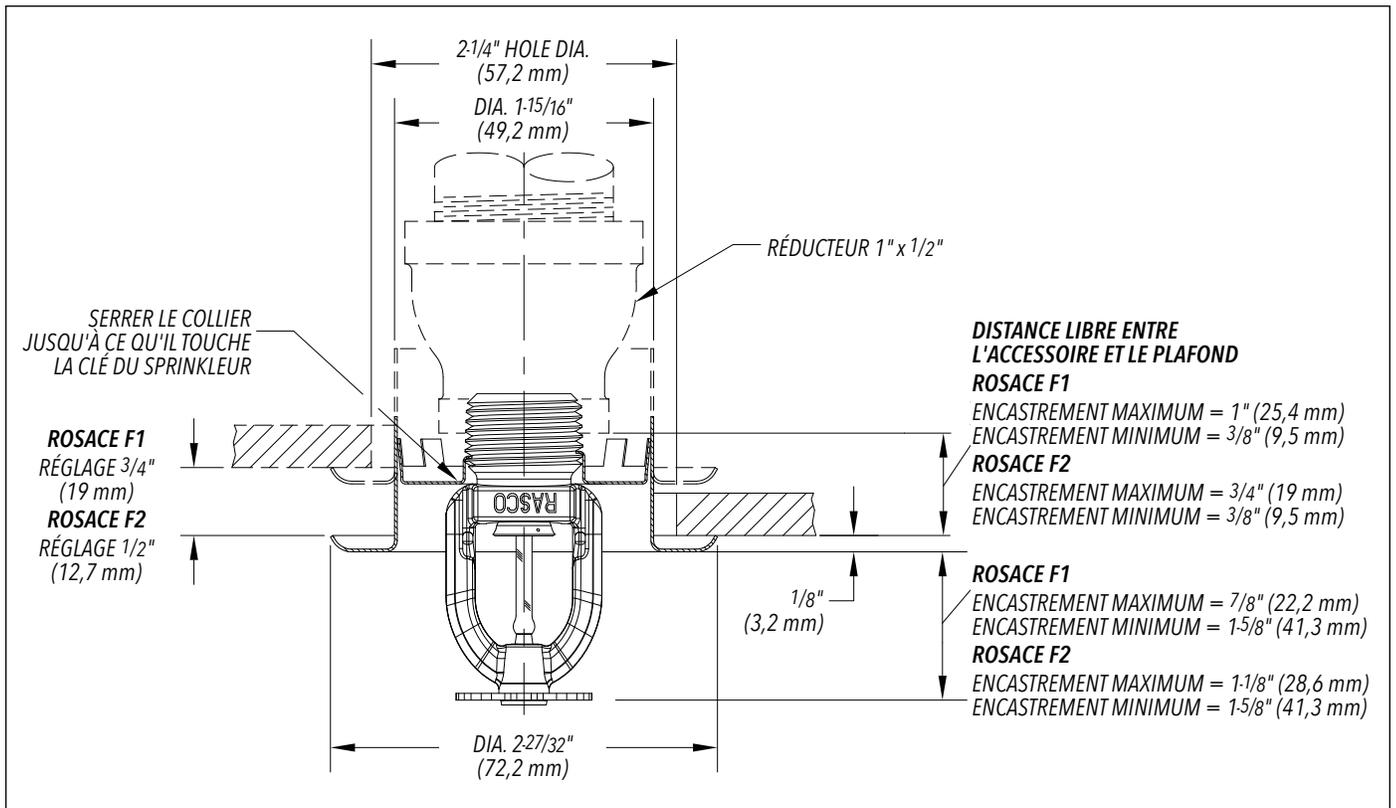


Fig. 1

Modèles F1FR56, F1FR56LL, F1FR42, F1FR40, F1FR42LL, F1FRXLH et F1FR28  
Sprinkleur encastré pendant avec rosace modèle F1 ou F2

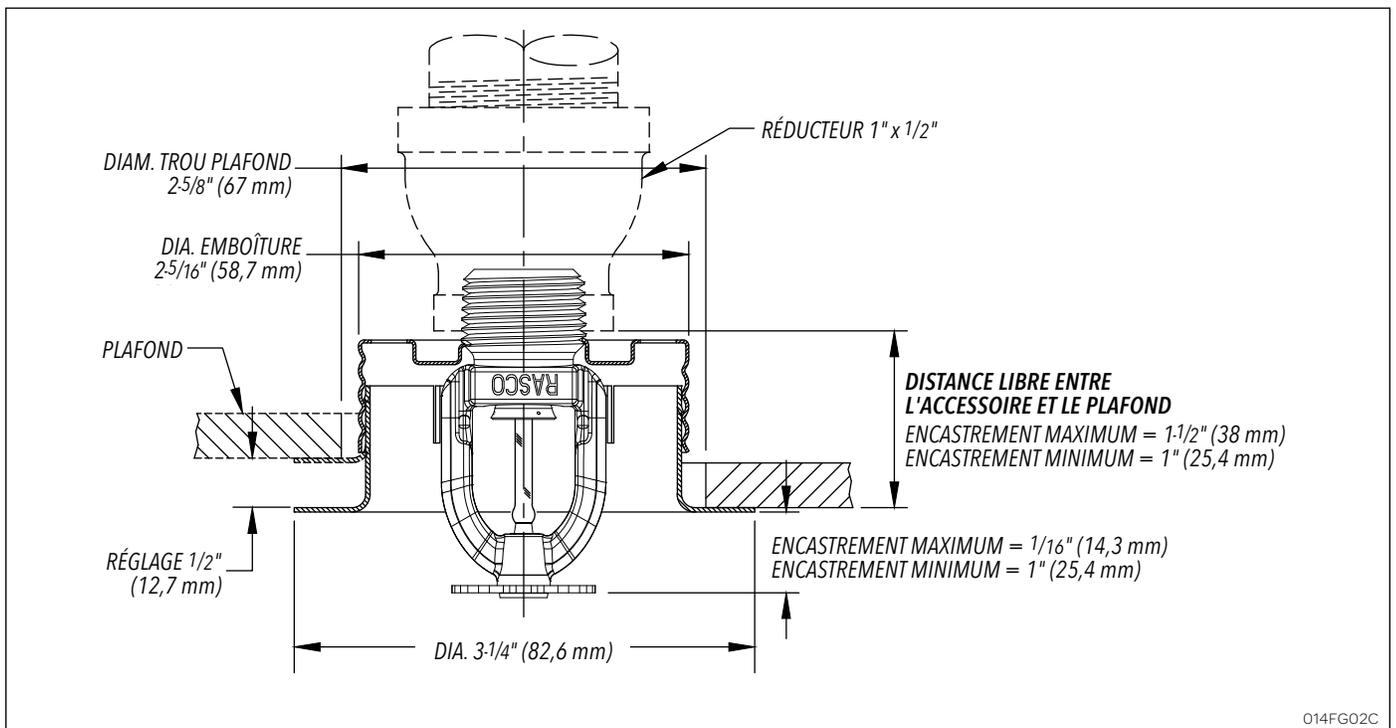


Fig. 2

Modèles F1FR56, F1FR56LL, F1FR42, F1FR40, F1FR42LL, F1FRXLH et F1FR28  
Sprinkleur encastré pendant avec rosace modèle FP

014FG02C

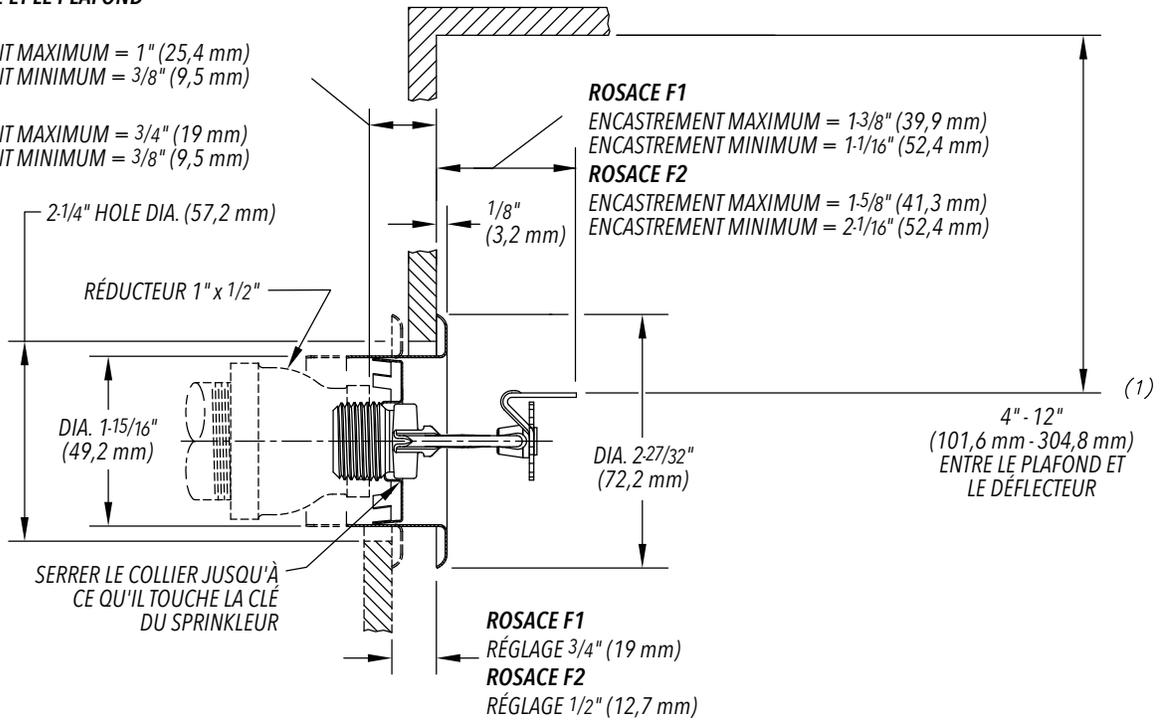
**DISTANCE LIBRE ENTRE L'ACCESSOIRE ET LE PLAFOND**

**ROSACE F1**

ENCASTREMENT MAXIMUM = 1" (25,4 mm)  
ENCASTREMENT MINIMUM = 3/8" (9,5 mm)

**ROSACE F2**

ENCASTREMENT MAXIMUM = 3/4" (19 mm)  
ENCASTREMENT MINIMUM = 3/8" (9,5 mm)



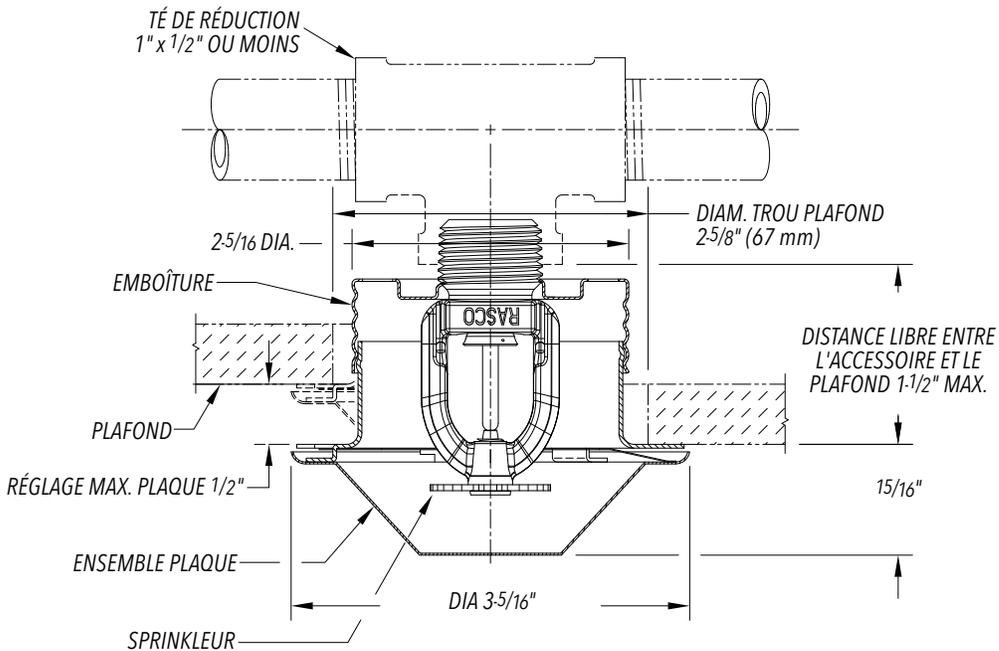
**HSW ENCASTRÉ AVEC ROSACE F1 OU F2**

(1) HOMOLOGUÉ FM POUR UNE DISTANCE DE 4" - 6" (101,6 mm - 152,4 mm) ENTRE LE PLAFOND ET LE DÉFLECTEUR UNIQUEMENT AVEC F2

013FG03E

Fig. 3

Sprinkleur encastré mural horizontal modèle F1FR56 avec rosace modèle F1 ou F2



**CACHÉ, RÉGLAGE 1/2**

017FG01A

Fig. 4

Sprinkleur caché pendant modèle F1FR56/F1FR56LL avec plaque modèle CCP – profondeur standard, réglage 1/2" (12,7 mm)

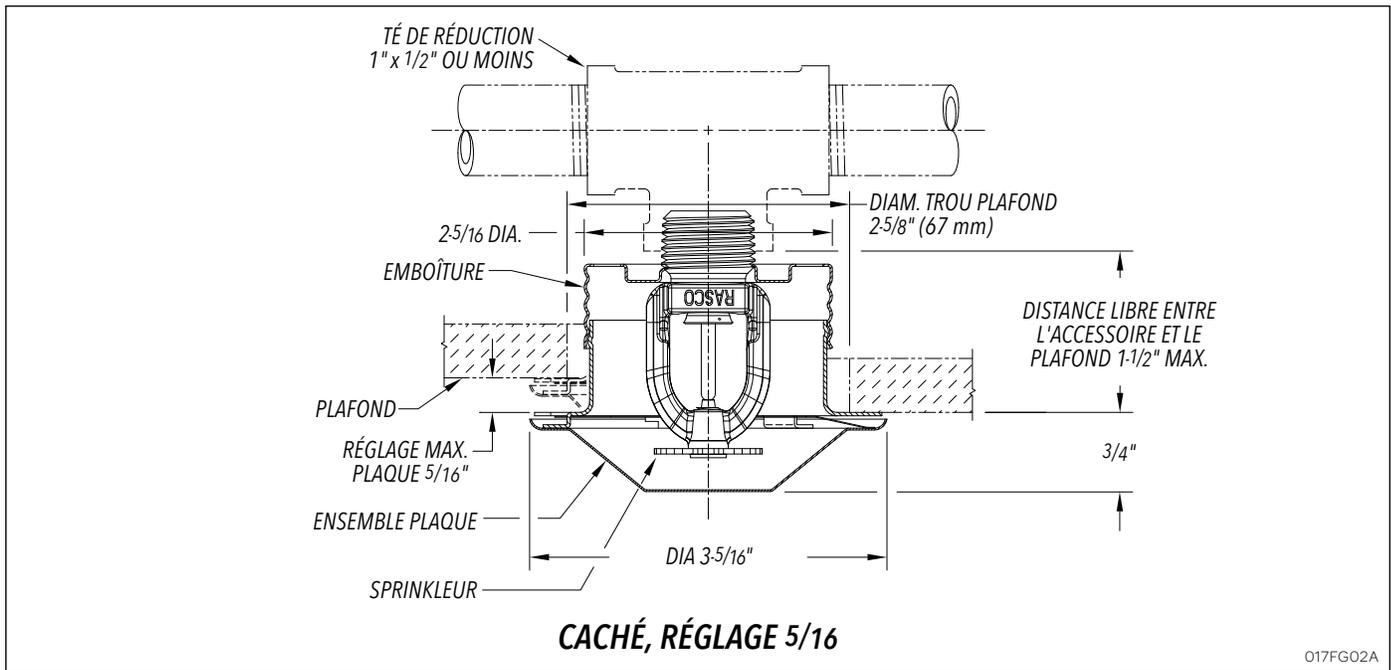


Fig. 5

Sprinkleur caché pendant modèle F1FR56/F1FR56LL avec plaque modèle CCP – bas profil, réglage 5/16" (8,0 mm)

## Entretien

Les sprinkleurs série F1FR doivent faire l'objet d'inspections et le système de sprinkleurs doit être entretenu en conformité avec la norme NFPA 25. Ne nettoyez pas les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Éliminez la poussière à l'aide d'une brosse douce ou en utilisant un aspirateur avec précaution. Remplacez tout sprinkleur qui a été peint (en cas de peinture non appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être disponible de façon à assurer le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou usagés.

## Finition<sup>(1)</sup>

Finitions standards		
Sprinkleur	Rosace	Plaque <sup>(1)</sup>
Bronze	Laiton	Chromé
Chromé	Chromé	Blanc
Polyester	Plaqué	
Revêtement <sup>(4)(5)(6)</sup>	Peint en blanc	
Finitions pour applications spéciales		
Sprinkleur	Rosace	Plaque <sup>(1)</sup>
Nickel chimique PTFE <sup>(7)</sup>	Nickel chimique PTFE	Laiton brillant
Laiton brillant <sup>(3)</sup>	Laiton brillant	Placage noir
Plaqué noir	Plaqué noir	Peinture noire
Peinture noire <sup>(2)(6)</sup>	Peinture noire	Blanc cassé
Blanc cassé <sup>(2)(6)</sup>	Blanc cassé	Chrome satiné
Chromé mat	Chromé mat	

<sup>(1)</sup> D'autres couleurs et finitions sont disponibles sur commande spéciale. Consultez l'usine pour plus de détails. Les peintures personnalisées des sprinkleurs peuvent annuler leur certification UL de résistance à la corrosion. La peinture personnalisée de la plaque est semi-brillante, sauf spécification contraire.

<sup>(2)</sup> Certifié cULus uniquement.

<sup>(3)</sup> 200 °F (93 °C) max.

<sup>(4)</sup> La certification cULus « résistant à la corrosion » s'applique au SIN RA1435 (HSW), RA1485 (VSW), RA1425 (debout), RA1414 (pendant) et RA1415 (pendant) en blanc ou noir standard. D'autres couleurs de polyester résistant à la corrosion sont disponibles sur demande.

<sup>(5)</sup> La finition homologuée FM comme « revêtement polyester » s'applique au SIN RA1414, RA1435 et RA1425 en blanc ou noir standard.

<sup>(6)</sup> La finition homologuée LPCB et VdS s'applique uniquement au RA1425, RA1414, RA1418 (VdS) et RA1475.

<sup>(7)</sup> Certifié cULus comme résistant à la corrosion

Matériaux	
<b>Corps :</b>	Laiton DZR, Laiton QM, ou laiton à faible teneur en plomb
<b>Défecteur :</b>	Alliage CDA 220, 260 ou 510
<b>Vis de pression/cheville :</b>	Alliage CDA 360 ou 544
<b>Emboîture :</b>	Alliage CDA 651 ou 693
<b>Rondelle :</b>	Alliage de nickel 440 ou 360, revêtement avec ruban adhésif PTFE
<b>Ampoule :</b>	Verre

## Informations de commande

### Spécifiez :

- Modèle du sprinkleur : [F1FR28] [F1FR40] [F1FR42] [F1FR42LL] [F1FRXLH] [F1FR56] [F1FR56LL]
- Défecteur/orientation du sprinkleur : [Pendant] [Encastré pendant] [Debout] [Conventionnel] [Mural horizontal] [Encastré mural horizontal] [Mural vertical]
- Filetage du sprinkleur : [1/2" NPT] [ISO 7-R 1/2]
- Température de déclenchement du sprinkleur : [135 °F (57 °C)] [155 °F (68 °C)] [175 °F (79 °C)] [200 °F (93 °C)] [286 °F (141 °C)]
- Finition du sprinkleur
- Modèle de rosace : [F1] [F2] [FP]
- Finition de rosace (le cas échéant)
- Modèle de la plaque : [CCP profondeur standard réglage 1/2" (12,7 mm)] [CCP bas profil réglage 5/16" (8,0 mm)]
- Température de déclenchement de la plaque : [135 °F (57 °C) pour sprinkleurs à température de déclenchement normale] [165 °F (74 °C) pour sprinkleurs à température de déclenchement intermédiaire]
- Finition de la plaque de fermeture

**Remarque :** Lors des commandes des sprinkleurs encastrés série F1FR, les sprinkleurs et les rosaces sont emballés séparément.

# Reliable... Pour une protection complète

Reliable offre une vaste gamme de composants de sprinkleurs. Vous trouverez ci-après quelques-uns des nombreux produits de haute précision fabriqués par Reliable pour protéger en permanence les vies et les biens matériels contre les incendies.

- Sprinkleurs automatiques
- Sprinkleurs automatiques affleurants
- Sprinkleurs automatiques encastrés
- Sprinkleurs automatiques cachés
- Sprinkleurs automatiques réglables
- Sprinkleurs automatiques à chandelle sèche
- Sprinkleurs de niveau intermédiaire
- Sprinkleurs ouverts
- Buses de pulvérisation
- Vannes d'alarme
- Chambres de retardement
- Vannes sous air
- Accélérateurs pour vannes sous air
- Alarmes mécaniques de sprinkleurs
- Commutateurs d'alarme électriques de sprinkleurs
- Détecteurs de débit d'eau
- Vannes déluge
- Clapets anti-retour de détecteur
- Clapets anti-retour
- Système électrique
- Armoires de secours de sprinkleurs
- Clés de sprinkleurs
- Rosaces et paniers de protection de sprinkleurs
- Raccordements d'essai
- Robinets d'inspection
- Cuvettes à bille et à tambour
- Joints pour vannes d'arrêt
- Dispositifs de maintien de la pression d'air
- Compresseurs d'air
- Manomètres
- Panneaux d'identification
- Connections pompiers

Le matériel décrit dans cette fiche technique doit être installé conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou de toute autre organisation similaire, et conformément aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux en vigueur. Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent les vies et les biens matériels depuis presque 100 ans.

Fabriqué par

**Reliable**<sup>®</sup>

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

+1 (800) 431-1588

+1 (800) 848-6051

+1 (914) 829-2042

[www.reliable sprinkler.com](http://www.reliable sprinkler.com)

Bureau des ventes

Fax du Service commercial

Siège social

Adresse Internet

Les lignes de révision indiquent l'insertion d'informations nouvelles ou leur mise à jour.

EG. Imprimé aux États-Unis 10/16



Papier recyclé

Réf. 9999970300